I. Allgemeines.

Aigret, G. 1912. Notes diverses. (Bull. Soc. roy. Belgique. IL. p. 22—37.)

Anonymus. 1912. Belgian botanical Investigations. (Nature. 1912. p. 599.)

Anonymus. 1912. Liste des végétaux cultivés au Jardin colonial de Laeken (suite). (Bull. agr. Congo belge. III. p. 326—351.)

Anonymus. 1912. Work in the Botanic and Experiment Stations from year to year. (W. Indian Bull. XI. p. 351—426.)

Anonymus. 1912. Yorkshire naturalists at Riccall. Botanical Reports. (Naturalist. 1912. p. 172—175.)

Boulger, G. S. 1912. Botany. Chapters on the study of plants. (London, 1912. 8⁰. 128 pp. ill.)

Brenchley, W. E. 1912. Weeds in relation to soils. (Journ. Board Agric. XIX. p. 20—27.)

Chapman, M. 1912. The early history of the Apple, Pear and Plum. (Trans. Stirling Nat. Hist. and Arch. Soc. 1911/12. p. 98—109.)

Cornell, R. D. 1912. Wanted: a genuine Southern California Park. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 301—314. ill.)

Costantin, J. 1912. La Nature Tropicale. (Paris 1912. 8⁰. ill.)

Costantin, J. 1912. Les Végétaux et les Milieux cosmiques. Adaptation; évolution. (Paris 1912. 8⁰. avec 171 figs.)

Coulter, J. M., C. R. Barnes and **H. C. Cowles. 1912.** A textbook of botany for colleges and universities. Vol. II. Ecology. (New York, 1912. 8⁰. 10, 485—964, 17 pp. ill.)

Faure, G. 1912. Cromofotomicrografia. (Ann. di Bot. X. p. 103—122.)

Guppy, H. B. 1912. Studies in seeds and fruits. (London, Williams & Norgate. 1912. 8⁰. XII, 528 pp. Price 15/net.)

Haldy, B. 1912. Die Pflanzenphotographie als Hilfsmittel für den naturwissenschaftlichen Unterricht. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädag. Lit. VIII. p. 133—336.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. 14—17 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Hibon, G. 1912. Un nouvel appareil pour la dessiccation des plantes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 204—207.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Gaume.**

Birge, W. I. 1911. The anatomy and some biological aspects of the „ball-moss" Tillandsia recurvata, L. (Bull. Univ. Texas. 1911. 194.)

Catalano, G. 1912. Morfologia interna delle radici di alcune Palme e Pandanacee. (Ann. di Bot. X. p. 65—99. 2 t.)

Compton, R. H. 1912. An investigation of the seedling structure in the Leguminosae. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 1—9. 9 pl.)

Demelius, P. 1912. Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. IV. und V. Mitt. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. 97—124.)

III. Biologie.

Cf. **II. Birge.**

Dingler, H. 1912. Zur Verbreitung und Keimung der Rosenfrüchten. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 41—45.)

Doposcheg-Uhlár, J. 1912. Frühblüte bei Knollenbegonien. (Flora. CIV. p. 172—179. 4 Abb.)

Hayek, A. von 1912. Ueber die Blütenbiologie von Cytinus Hypocistis L. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 238—240. 8 F.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **VI. Friesendahl.**

Allen, C. E. 1912. Cell structure, growth and division in the Antheridia of Polytrichum Juniperinum Willd. (Arch. Zellforsch. VIII. p. 121—188. 4 pl.)

Boresch, K. 1912. Die Gestalt der Blattstiele der Eichhornia crassipes (Mart.) Solms in ihrer Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren. (Flora. CIV. p. 296—308. 1 T. 3 A.)

Bornmüller, J. 1912. Ueber drei anormale Bildungen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 61—62.)

Bruchmann, H. 1912. Zur Embryologie der Selaginellaceen. (Flora. CIV. p. 180—224. 67 Abb.)

Coker, W. C. 1912. The seedlings of the live oak and white oak. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVIII. p. 34—41. 2 pl.)

Colani, M. 1912. Sur les premiers stades du développement du Terminalia catappa. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 267—270.)

Guillaumin, A. 1912. Remarques anatomiques sur la syncotylie et la monocotylie de quelques plantules de dicotylédones. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 225—232.)

Hardy, A. D. 1912. The distribution of leaf glands in some Victorian Acacias. (Victorian Nat. XXIX. p. 26—32. 1 pl.)

Hergt. 1912. Ueber einige Anomalien. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 61.)

Hohenfeldt, R. 1910/11. Aus dem Pflanzen- und Tierleben der Thorner Gegend. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXII. p. 51—53. 2 T. 1 F.)

Thomas, F. 1911. Antirrhinum majus L. mit petaloïden Staubgefässen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 87—88.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.
Cf. **XX. Hayes.**

Anonymus. 1912. The ancestry of flowering plants. (Nature. 1912. p. 342—343.)

Biffen, R. H. 1912. Studies in the inheritance of disease resistance. II. (Journ. Agr. Sc. VI. p. 421—429.)

Blaringhem, L. 1912. Note préliminaire sur l'hérédité des maladies cryptogamiques de quelques espèces. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 217—220.)

Buchet, S. 1912. Le cas du Lolium temulentum L. et celui de l'Althaea rosea Cav. Réponse à M. Blaringhem. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 188—191.)

Buder, J. 1911. Studien an Laburnum Adami. II. (Leipzig 1911. 8⁰. 76 pp. 21 Fig.)

Davis, B. M. 1912. Genetical studies on Oenothera. III. (Amer. Nat. XLVI. p. 377—427.)

East, E. M. 1912. Inheritance of color in the aleurone cells of maize. (Amer. Nat. XLVI. p. 363—365.)

East, E. M. and **H. K. Hayes. 1912.** Heterozygosis in evolution and in plant breeding. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1912. 243. 58 pp. 8 pl.)

Hagedoorn, A. L. 1912. Les facteurs génétiques dans le développement des organismes. (Bull. sc France et Belgique. 7. XLVI. p. 101—122.)

Hays, W M. 1912. Constructive eugenics. (Amer. Breeders Mag. III. [cont.]. p. 113—119.)

VI. Physiologie.

Cf. **III. Dingler; XIX. Franzen; XX. Boullanger.**

Andre, G. 1912. Sur la distribution des bases minérales chez l'orge, au cours de l'évolution de ce végétal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1817—1819.)

André, G. 1912. Sur l'évolution de l'azote, du phosphore et du soufre au cours de la végétation de l'orge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1627—1630.)

Arcangeli, G. 1912. Gli indicatori chimici e la funzione di respirazione nelle piante. (Atti Soc. toscana Sc. nat. XXI. p. 29—33.)

Armstrong, H. E. 1912. The stimulation of plant growth. (Journ. roy. Soc. London. XXXVIII. p. 17—21.)

Arzichowski, W. 1912. Die Reizbarkeit und die Organe des Fühlens bei den Pflanzen. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8°. 87 pp. ill.)

Baguley, A. 1912. The phosphate nutrition of Plants. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 318—322.)

Baudisch, O. und E. Mayer. 1912. Lichtchemische Vorlesungsversuche von pflanzenphysiologischem Interesse. (III. Lichtchemische Mitteilung). (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1771—1775.)

Bovie, W. T. 1912. A precision auxanometer. (Bot. Gaz. LIII. p. 504—509. 2 F.)

Brown, W. H. 1912. The mechanism of curvature in the pulvini of Mimosa pudica. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 37—40.)

Brush, W. D. 1912. The formation of mechanical tissue in the tendrils of Passiflora caerulea as influenced by tension and contact. (Bot. Gaz. LIII. p. 453--477.)

Combes, R. 1912. Formation de pigments anthocyaniques déterminée dans les feuilles par la décortication annulaire des tiges. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 1—53.)

Dernoscheck, A. 1911. Studien über dic Giftigkeit von Seewasser für Süsswassertiere mit besonderer Berücksichtigung der Anpassungserscheinungen. (Diss. Leipzig. 1911. 71 pp.)

Fletcher, F. 1912. Toxic excreta of plants. (Journ. agr. Sc. IV. p. 244—247. ill.)

Fouard, E. 1911. Recherches sur une méthode de préparation des membranes semi-perméables, et son application à la mesure des poids moléculaires, au moyen de la pression osmotique. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—Xbis. p. 637—646.)

Friesendahl, A. 1912. Cytologische und Entwicklungsgeschichtliche Studien an Myricaria germanica Desv. (Kgl. svenska Vet. Ak. Hand. XLVIII. p. 1—62.)

Gassner, G. 1912. Untersuchungen über die Wirkung des Lichtes und des Temperaturwechsels auf die Keimung von Chloris ciliata. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. XXIX. 3. Beih. p. 1—121.)

Gaume, R. 1912. Germination, développement et structure anatomique de quelques Cistinées. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 273—295. ill.)

Giaja, J. 1912. Les rayons ultra-violets et l'émulsine d'Hélix. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXII. p. 2.)

Gleason, H. A. and F. C. Gates. 1912. A comparison of the rates of evaporation in certain associations in central Illinois. (Bot. Gaz. LIII. p. 478—491. 6 F.)

Hoffmann, C. 1912. Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 430—432. 3 pl.)

Lutz, C. 1911. Untersuchungen über reizbare Narben. (Diss. Strassburg 1911. 8⁰. 59 pp. 5 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Bell, A. 1912. Fossil fungi. (Journ. of Bot. L. p. 27.)

Bertrand, P. 1912. L'étude anatomique des fougères anciennes et les problèmes qu'elle soulève. (Prog. Rei Bot. IV. p. 182—302. 59 f.)

Crampton, C. B, 1912. The Geological Relations of stable and migratory Plantformations (cont.). Part III and IV. (Scottish bot. Rev. I. p. 54—80.)

Gordon, W. T. 1912. On the structure and affinities of Metacleps-ydropsis duplex (Williamson). (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 163—190. 4 pl.)

Gothan, W. 1912. Aus der Vorgeschichte der Pflanzen. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1912. 8⁰. V, 184 pp. 92 A.)

Gothan, W. 1912. Einige bemerkenswerte neuere Funde von Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. (Festschr. natw. Ver. Dortmund. 1912. p. 40—53. 3 t.)

Gothan, W. 1912. Ueber die Gattung Thinnfeldia Ettinghausen. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XIX. p. 67—80. ill.)

Gothan, W. 1912. Ueber einige permo-carbonische Pflanzen von der unteren Tunguska (Siberien). (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. p. 418—428.)

Hawkesworth, E. 1912. A pre-glacial Lake-bed near Northallerton. (Naturalist. 1912. p. 204—205.)

Kidston, R. and **D. T. Gwynne Vaughan. 1911.** On a new species of Tempskya from Russia. (Verh. russisch. kais. min. Ges. St. Petersburg. XLVIII. p. 1—20. 3 pl.)

Laurent, L. 1911. Note à propos d'un nouveau gisement pliocène de plantes fossiles du département de l'Ain. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. Congr. Dijon. 1911. 5 pp. 4 f.)

Potonié, H. 1911. Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten. Bd. II. Die Humusbildungen. 1. Tl. (Kgl. preuss. geol. Landesanst. Berlin. 1911. 55, II. H. 326 pp. 59 fig.)

Seward, A. C. 1911. Jurassic plants from chinese Dzungaria collected by Prof. Obrutschew. (Mém. Com. géol. 1911. 75. p. 1—61. 7 pl.)

Seward, A. C. and **H. H. Thomas. 1911.** Jurassic plants from the Balagansk District, Government of Irkutsk. (Mem. Com. géol. 1911. 73. p. 1—23. 3 pl.)

Thomas, H. H. 1911. The jurassic flora of Kamenka in the District of Isium. (Mém. Com. géol. 1911. 71. p. 1—95. 8 pl.)

VIII. Microscopie.

Spitta, E. J. 1911. Microscopy. Construction, theory and use of the Microscope. 2. ed. (New York 1911. 8⁰. ill.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Flora (1912) italica cryptogama edita curante Societate Botanica Italica. (Firenze, 1912.)

X. Algae.

Birckner, V. 1912. Die Beobachtung von Zoosporenbildung bei Vaucheria aversa Hass. (Flora. CIV. p. 167—171. 3 Abb.)

Collins, F. S. 1912. The green Algae of North America. (Tafts Coll. Stud. III. p. 70—109.)

Gran, H. H. 1912. Preservation of samples and quantitative determination of the plankton. (Cons. Intern. Expl. Mer. Copenhague. 1912. 15 pp.)

Killian, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Laminarien. (Diss. Freiburg 1911. 8⁰. 62 pp. 32 Fig.)

Schneider, G., E. Taube und **F. Stoll. 1911.** Die biologische Station in Kielkond auf Oesel. (Arb. natf. Ver. Riga N. F. XIII. p. 1—52. 1 K. 1 B.)

Virieux, J. 1911. Quelques algues de Franche-Comté rares ou nouvelles. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1911. 10 pp.)

XI. Eumycetes.

Ajrekar, S. L. 1912. A note on the life history of Cystopsora Oleae, Butl. (Ann. mycol. X. p. 307—309. ill.)

Bambeke, Ch. van 1912. Cent Agaricacées (Leucospores). Espèces ou variétés, nouvelles pour les Flandres et, en partie, pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. IL. p. 37—110. 23 f.)

Beurmann, de et **Gougenot. 1912.** Les Sporotrichoses. (Paris 1912. 8⁰. 852 pp. 8 pl. 181 f.)

Bovell, J. R. 1912. The use of Entomogenous Fungi on Scale Insects in Barbados. (W.-Indian Bull. XII. p. 176—177.)

Cotton, A. D. 1912. On the structure and systematic position of Sparassis. (Trans. british mycol. Soc. 1911. p. 333—339.)

Crossland, C. 1912. Phaeangella Smithiana Boud (Pseudo-phacidium Smithianum Boud) in Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 206—207.)

Crossland, C. 1912. Roesleria pallida (Pers.) Sacc., in Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 130.)

Diedicke, H. 1912. Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. IX. 1. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1912. 8⁰. 240 pp. ill.)

Ferraris, T. e **C. Massa. 1912.** Micromiceti nuovi o rari per la flora micologica italiana. [N. P.]. (Ann. mycol. X. p. 285—302. 1 tav.)

Grezes. 1912. Recherches sur la sucrase de l'Aspergillus niger. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. (Dipl.; Paris, Maretheux, 1912. 25 pp.)

XII. Myxomycetes.

Eastham, J. W. 1912. The Myxomyceten or Slime-moulds of the Ottawa District; a preliminary list. (Ottawa Nat. XXVI. p. 157—163.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **V. Biffen, Blaringhem.**

Anonymus. 1912. Diseases of Raspberry and Loganberry. (Journ. Board Agric. XIX. p. 124—126. 1 pl.)

Barrus, M. F. 1911. Variation of varieties of beans in their susceptibility to anthracnose. (Phytopathology. I. p. 190—195. 1 pl.)

Brooks, Ch. 1912. Some apple diseases and their treatment. (Bull. New Hampshire agr. Exp. Stat. 1912. 157. 32 pp. ill.)

Doby, G. 1912. Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. Pflanzenkr. XXII. p. 204—221.)

Eriksson, J. 1912. Fungoid Diseases of Agricultural Plants. (London 1912. 8⁰. 224 pp. ill.)

Eriksson, J. 1912. Ueber Exosporium Ulmi n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen. (Mycol. Cbl. I. p. 35—42. 1 T. 3 F.)

Essed, E. 1912. Cacao Canker. (W. Indian Bull. XII. p. 146—147.)

Evans, I. B. Pole 1912. A fungus disease of bagworms in Natal. (Ann. mycol. X. p. 281—284.)

Felt, E. P. 1912. The identity of the better known midge Galls. (Ottawa Nat. XXV. p. 164—167, 181—188.)

Fisher, J. 1912. Two fungous diseases of Coniferous Trees. (S. African Agr. Journ. III. p. 389—391.)

Gatin, C. L. 1912. Die gegen die Abnutzung und den Staub der Strassen angewendeten Verfahren und ihre Wirkung auf die Vegetation. (Zschr. Pflanzenkr. XXII. p. 193—204.)

Hartzell, F. Z. 1912. The grape leaf-hopper and its control. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 344. p. 29—43. ill.)

Horne, A. S. 1912. Bruise in potato. (Journ. roy. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 40—50. 2 pl.)

Küster, E. 1911. Zoocecidien aus der Umgebung von Kiel. 1. Mitt. (Schriften natw. Ver. Schleswig-Holstein. XV. p. 77—88). [Die Gallen sind nach den Wirtspflanzen geordnet. Neue wurden von Geranium pusillum, Loniara xylosterum, Nepeta cataria nachgewiesen, mit zum Teile noch unbekannten Erregern. — Matouschek.]

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIX. Billard.**

Berthelot, A. and **D. M. Bertrand. 1912.** Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β-imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1643—1645.)

Berthelot, A. and **D. M. Bertrand. 1912.** Sur quelques propriétés biochimiques du Bacillus aminophilus intestinalis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1826—1828.)

Brown, P. E. and **R. E. Smith. 1912.** Bacterial activities in frozen soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 369—385.)

Budinow, L. 1912. Zur Physiologie des Bacterium lactis acidi. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 177—187.)

Greig-Smith. 1912. Bacterial slimes in soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 226—227.)

Greig-Smith. 1912. Contributions to our knowledge of soil-fertility. III. Bacterial slimes in soil. IV. The Agricere and bacteriotoxins of soils. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 609—612, 679—699.)

Greig-Smith. 1912. The Agricere and the bacteriotoxins of the soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 224—226.)

Greig-Smith, 1912. The determination of Rhizobia in the soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 227—229.)

Hastings, E. G. 1912. A method for the preservation of plate cultur for museum and demonstration purposes. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 432—434. 3 pl. 1 f.)

Hirmke, K. 1910. Ueber den Wärmevorgang bei der Fermentation des Tabaks. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. X. p. 41—51.)

Hoffmann, C. 1912. A contribution to the subject of soil bacteriological analytical methods. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 385—388.)

XV. Lichenes.

Claassen, E. 1912. Alphabetical list of Lichens collected in several counties of northern Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 543—548.)

Elenkin, A. A. 1910. Les Lichens des côtes polaires de la Siberie. (Mém. Ac. imp. Sc. St. Petersbourg. 1910. 56 pp. En Russe avec diagn. lat.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Allen.**

Cardot, J. 1912. Les mousses de l'expédition nationale antarctique écossaise. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 67—82. 3 pl.)

Cardot, J. 1912. Pylaisiadelpha Card., genre nouveau de la famille des Entodontacées. (Rev. bryol. XXXIX. p. 57—58.)

Cornet, A. 1912. Contribution à la flore bryologique de Belgique. Découverte du Weisia crispata. (Bryol. germ.) Tur. en Belgique. (Bull. soc. roy. Belgique. IL. p. 18—19. [L'auteur a trouvé cette rare espèce à Theux (province de Liége) en mai 1911 dans les fissures des rochers calcaires secs d'une ancienne carrière. Elle y est peu abondante, mais bien fructifiée. — Henri Micheels.]

Deutsch, H. 1912. A study of Targionia hypophylla. (Bot. Gaz. LIII. p. 492—503. 13 f.)

Dismier, G. 1912. Sur la présence du Philonotis seriata Mitten en Asie. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 175—177.)

Dixon, H. N. 1912. On some mosses of New Zealand. (Journ. Linn. Soc. Bot. XL. p. 433—459. 2 pl.)

Evans, A. W. 1912. Hepaticae of Puerto-Rico. XI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 209—227.)

Evans, A. W. 1912. Notes on North American Hepaticae. III. (Bryologist. XV. p. 54—63.)

Györffy, J. 1912. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. (Mag. bot. Lap. XI. p. 64—66. 1 T.)

Györffy, J. 1912. Ueber Aulacomnium turgidum (Wahl.) Schwgr. und Plagiobryum demissum (H. et H.) Lindb. Kleinere Mitteilungen. (Mag. bot. Lap. XI. p. 80—81.) [Ersteres Moos ist durch F. Kern auch von einem 4. Standorte der Hohen Tatra, nämlich Sziroka-Gipfel bei Taworina, bekannt geworden. — Die zweite Art fand Verf. auf dem Durlsberge der Hohen Tatra (Höhe nur 1330 m.). — Matouschek (Wien).]

Henry, R. 1912. Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes [suite]. (Rev. bryol. XXXIX. p. 62—67. à suivre.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. Bruchman.**

Brause, C. 1912. Ein neues Hymenophyllum (H. Marlothii) vom Kaplande. (Rep. Spec. nov. XI. p. 112.)

Györffy, J. 1912. Neuere Standorte des Scolopendriums in der Hohen Tatra. (Mag. bot. Lap. XI. p. 81). [Reichlich tritt diese für die Hohe Tatra seltene Pflanze auf der „Opalona turnia" der Bélaer-Alpen (1240 m.) auf. — Matouschek (Wien).]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Burtt-Davy & Pott-Leendertz.**

Abrams, L. R. 1912. The Monardellas of southern California — II. (Muhlenbergia. VIII. p. 37—44. [Contains as new: Monardella lanata and M. Elmeri. — Greenman.]

Abromeit, J. 1912. Die Vegetationsverhältnisse von Ostpreussen unter Berücksichtigung der benachbarten Gebiete. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 65—101. 2. F. 4 T.)

Ames, O. 1912. Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. IV. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 1—27.)

Anonymus. 1912. Diagnoses africanae. XLVIII. (Kew Bull. 1912. p. 224—240.)

Anonymus. 1912. New garden plants of the year 1911. (Kew Bull. 1912. App. III. p. 39—64.)

Anonymus. 1912. The Flora of Daghestan. (Nature. 1912. p. 600.)

Artzt, A. 1912. Die vogtländischen Wälder insbesondere die Buchenbestände der Pöhle mit ihren Begleitpflanzen. (Jahrber. Ver. Natk. Zwickau i. Sc. LX—LXI. p. 141—149.)

Beccari, O. 1912. The palms indigenous to Cuba, I. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 253—276. ill.)

Bennelt, A. 1912. Scottish forms of Sparganium. (Scottish bot. Rev. I. p. 94—96.)

Bericht (1912) über die neunte Zusammenkunft der freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Danzig am 7.—9. August 1911. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 1—12.)

Bitter, G. 1912. Solana nova vel minus cognita. I—II. (Rep. Spec. nov. X. p. 529—565. XI. p. 1—18.)

Blackwood, G. G. 1912. Cornus suecica Linn. in Peeblesshire. (Scottish bot. Rev. I. p. 114.)

Blocki, B. 1912. Zur Flora von Galizien. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 240—241.)

Bock, W. 1912. Der Oplawitzer Wald bei Bromberg. Eine Florenskizze. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 26—32.)

Boissieu, H. de 1912. Sur un Angelica nouveau de l'île de Quelpaërt (Corée). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 199—201.)

Börner, C., u. a. 1912. Eine Flora für das deutsche Volk. (Leipzig, R. Voigt. 1912. VIII, 864 p. 812 F. 12 T. Preis Mk. 6.80.)

Bornmüller, J. 1912. Bericht über die mit G. Kükenthal unternommene Reise nach Dalmatien und den dalmatinischen Inseln. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 62—65.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 181—189. 2 T.)

Bornmüller, J. 1912. Eine kurze Schilderung der im Frühsommer 1910 nach Syrien unternommenen Reise. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 67.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Flora von Palaestina. (Mag. bot. Lap. XI. p. 3—12. Deutsch.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Nomenklatur von Phleum exaratum. (Mag. bot. Lap. XI. p. 18—20. Deutsch u. Mag.)

Bouly de Lesdain, M. 1912. Ecologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque [Phanérogames et Cryptogames]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 177—184, 207—215.)

Brand, A. 1912. Additional Philippine Symplocaceae. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 29—36.)

Brandegee, T. S. 1912. Plantae mexicanae Purpusianae. IV. (Univ. California Publ. Bot. IV. p. 269—281.)

Brandt, W. 1912. Ueber die Flora der Moore. (Jahrber. natw. Ver. Elberfeld. XIII. p. 229—234.)

Briquet, J. 1912. Règles internationales de la nomenclature botanique adoptées par le Congrès international de Botanique de Vienne 1905; deuxième édition mise au point d'après les décisions du Congrès international de Botanique de Bruxelles 1910. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. VIII, 110 pp.)

Budai, J. 1912. Die Flora des Berges Bélkö bei Bélapétfolva. (Mag. bot. Lap. XI. p. 68—71. Mag. u. deutsch.)

Burtt-Davy, J. and R. Pott-Leendertz. 1912. A first check-list of the flowering plants and ferns of the Transvaal and Swaziland. (Ann. Transvaal Mus. III. p. 119—182.)

Camus, E. G. 1912. Carex de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 205—207.)

Camus, A. 1912. Isachne nouveau de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 205.)

Camus, A. 1912. Note sur les espèces asiatiques du genre Aponogeton. (Not. syst. II. p. 202--204.)

Camus, A. 1912. Note sur les Paspalum de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 216—224.)

Candolle, C. de 1912. Piperaceae Meeboldianae Herbarii Vratislaviensis. (Rep. Spec. nov. X. p. 518—523.)

Chiovenda, E. 1912. Di due piante interessanti della flora italiana. (Ann. di Bot. X. p. 123—128.)

Chiovenda, E. 1912. Un piccolo pugillo di piante raccolte nell' enclave de Ladò. (Ann. di Bot. X. p. 101—102.)

Christ, H. 1912. Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 190—194, 229—238.)

Conwentz, H. 1912. Mitteilungen über die Eibe, besonders über die Dichtigkeit ihres Auftretens. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 46—50.)

Copeland, E. B. 1912. The genus Thayeria. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 41—43.)

Corke, H. E. and **G. C. Nuttall. 1912.** Wild Flowers as they grow. Photographed in colour direct from nature with descriptive text. Series 3. (London 1912. plates in 4°. with 208 pp. text in 8°.)

Cotte, J. 1912. Encore le Rhus coriaria L. d'Aubagne. Réponse à M. Buchet. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 192—197.)

Courtois, P. 1912. Note sur une Vigne chinoise. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 197—199.)

C. P. R. 1912. Agave atrovirens. (Kew Bull. 1912. p. 204.)

Crail, W. G. 1912. Flora of Banffshire. (Rep. from Trans. Banffshire Field Club. 1912 X. 111 pp.)

Dachnowski, A. 1912. The relation of Ohio bog vegetation to the chemical nature of peat soils. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 53—62.)

Dallimore, W. 1912. Tulip woods and tulip trees. (Kew Bull. 1912. p. 241—245.)

Degen, A. von 1912. A Wolffia archiza Wimmo-nek egy második hazai elöfordulási hez lyéröl. [Ueber einen zweiten Standort von Wolffia archiza Wimm. in Ungarn]. (Mag. bot. Lapok. XI. p. 79—80. Mag. u. Deutsch.) [Bisher war diese Art von Pancsova im ungarischen Gebiete bekannt (legit Simonkai). Verf. fand die Art auch im Grobuiker See ober Finne, doch nur steril. — Matouschek Wien).]

Degen, A. von 1912. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. XI. p. 2. und 36—39. Mag. u. deutsch.)

Degen, A. von 1912. Brassica armaracioides Czern. Fiume mellet. [Brassica armoracioides Czern. bei Fiume]. (Mag. bot. Lapok. XI. p. 80. Mag. u. deutsch.) [Die Pflanze erschien, wie öfters in Hafenorten, auch bei Fiume. — Matouschek (Wien).]

Dingler, H. 1912. Sigfried Almquists Rosenarbeiten. (Bot. Jahrb. XLVII. p. 709—712.)

Dingler, H. 1912. Ueber Rosa stylosa Desv., ihre verwandtschaftlichen Beziehungen und ihre Androeceumzahlen. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 33—40.)

Dop, P. 1912. Gentianacées nouvelles de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 145—147.)

Dubard, M. 1912. Deux Apocynées nouvelles de la côte occidentale d'Afrique. (Not. syst. II. p. 201—202.)

Dümmer, R. A. 1912. Einige neue südafrikanische Rutaceen. (Rep. Spec. nov. XI. p. 120—121.)

Eichler, J., R. Gradman und **W. Meigen. 1912.** Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. V. (Beilage Jahrb. Verb. vaterl. Nat. Württemberg. LXVIII. p. 279—315. 3 Kart.)

Engler, A. 1912. Dichapetalaceae africanae. III. [Schluss]. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 597.)

Evans, W. 1912. Zostera nana, Roth in Aberlady Bay, Haddingtonshire. (Scottish bot. Rev. I. p. 117)

Fedde, F. 1912. Corydalis onobrychis, eine neue Art aus Kashmir, aus der Verwandtschaft der C. astragalina. (Rep. Spec. nov. X. p. 565.)

Fedtschenko, W. A. 1912. Herbarium der Turkestanischen Flora. Hrsg. vom Kais. Botanischen Garten in St. Petersburg. Lfrg. 1. Text Russisch u. latein. (St. Petersburg, 1912. 8⁰. 13 pp.)

Feld, J. 1911. Verzeichnis seltener Pflanzen aus der Flora von Medebach. (39. Jahresber. d. westfäl. Prov. Ver. f. Wiss. und Kunst für 1910/11, Münster 1911. p. 124—126.) [Viele für das genannte Gebiet neue Pflanzen. Neu für ganz Westfalen ist Trifolium striatum L. — Matouschk (Wien).]

Félix, M. 1912. Études monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 112—120.)

Fomin, A. und **J. Woronow. 1912.** Bestimmung der Pflanzen des Kaukasus und der Krim. Bd. II. Lfrg. 1. Russisch. (Tiflis, 1912. 8⁰. 190 pp.)

Fuller, G. D. 1912. Soil moisture in the cottonwood dune association of Lake Michigan. (Bot. Gaz. LIII. p. 512—514. 1 fig.)

Gagnepain, F. 1912. Caesalpiniées nouvelles d'Indo-Chine. (Not. syst. II. p. 207—212.)

Gandoger, M. 1912. Notes sur la flore espagnole. XI. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 103—107.)

Garcke, A. 1912. Illustrierte Flora vor Deutschland. Zum Gebrauche auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht. 21. Aufl. hrsg. v. Dr. Frz. Niedenzu. (Berlin, P. Parey, 1912. kl. 8⁰. VIII, 840 pp. 764 Abb. 1 Bildn.)

Greene, E. L. 1912. Novitates Boreali-Americanae. VI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 108—111.)

Greenman, J. M. 1912. Some plants of Western America. (Bot. LIII. p. 510—512.)

Guillaumin, A. 1912. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. VI. Ombellifères et Rubiacées. (Not. syst. II. p. 194—200.)

Györffy, J. 1912. Ueber die Verbreitung der Zirbelkiefer und der Eibe in den Iavorinaër und Bélaër Kalkalpen. (Mag. bot. Lap. XI. p. 40—48. Mit Karten.)

Hackel, E. 1912. Gramineae novae. IX. (Rep. Spec. nov. XI. p. 18—30.)

Hamet, R. 1912. Beschreibung eines neuen Sedums aus Mexiko (S. Adolphi). (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 277—278.)

Hamet, R. 1912. Recherches sur le Sedum Malladrae Chiovenda. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 134—139.)

Harms, H. 1912. Eine neue Passifloracee aus Deutsch-Ostafrika. (Rep. Spec. nov. XI. p. 35.)

Harms, H. 1912. Neue Arten der Gattung Melolobium Eckl. et

Zeyh. aus Deutsch-Südwestafrika. (Rep. Spec. nov. XI. p. 84—88.)

Harms, H. 1912. Ueber die Heimat der Erderbse, Voandzeia subterranea (L.) Thou. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 253—258.)

Hutchinson, J. 1912. Sapium cladogyne, a new species from British Guiana. (Kew Bull. 1912. p. 223—224.)

Lecomte, H. 1907/12. Flore générale de l'Indo-Chine Tome I. Renonculacées à Sapindacées. (Paris, Masson & Cie. 1907/12. 8⁰. 1070 pp. 131 fig. 26 pl. 1 carte.)

Lecomte, H. 1912. Sur une Sapindacée du Siam. (Bull. Soc. bot. France LIX. p. 140—145.)

Leveillé, H, 1912. Decades plantarum novarum. LXXXIX. (Rep. Spec. nov. XI. p. 31—33); XC—XCII. (Ibid. p. 63—67.)

Lindau, G. 1912. Einige neue Acanthaceen. (Rep. Spec. nov. XI. p. 122—124.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 144—158, 172—184 to be cont.)

Matsuda, S. 1912. A list of plants collected in Soo-chow, China, by Prof. J. Matsumura and K. Ono. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 123—143.)

Meschede, F. 1911. Die Wassernuss, Trapa natans L., eine im Aussterben begriffene Pflanze. (39. Jahresber. d. westfäl. Provinzialvereins f. Wiss. und Kunst für 1910/11. Münster 1911. p. 131—137.) [Zusammenfassende Berichte über die Verbreitung der Trapa in Deutschland, über die subfossile und fossile Trapa. Bericht darüber, dass diese Pflanze in Westfalen nicht mehr vorkommt. Matouschek (Wien).]

Miller, G. S. and **P. C. Standley. 1912.** The North American species of Nymphaea. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 63—108. ill.)

Murr, J. 1912. Achillea Rompelii mh. A. macrophylla L. × Millefolium L. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 2—3. 1 Taf.)

Murr, J. 1912. Die wichtigsten Phanerogamen-Funde der neuesten Zeit aus Oesterreich-Ungarn. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 7—10.)

Nakai, T. 1912. Euphrasiae novae Japonicae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 33—34.)

Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. V. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 168—171.)

N. E. B. 1912. Two interesting Euphorbias. (Kew Bull. 1912. p. 246—247.)

Noter, R. de 1912. Les Ignames. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. p. 190—193.)

Osterhout, C. E. 1912. New plants from Colorado. (Muhlenbergia. VIII. p. 44—45.)

Poisson, H. 1912. Recherches sur la Flore méridionale de Madagascar. (Paris 1912. 8⁰. ill.)

Polla, E. 1912. Cyperaceae in Adžaria et Lazistania Rossica (Prov. Batum) a G. Woronow lectae. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. p. 20—27.)

Poplawskaja, G. J. 1912. Materialien zur Erforschung der Vegetation des nordöstlichen Teiles des Gebietes Transbaikalien. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8⁰. 67 pp. 1 Karte. 2 Taf.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. N⁰. 91.

Rock, J. F. 1911. Notes upon Hawaiian plants with descriptions of new species and varieties. (Bull. Coll. Hawaii Publ. 1911. 1. p. 3—20. 5 pl.)

Sagorski, E. 1912. Neue Beiträge zur illyrischen Flora (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 10—18. Schluss folgt.)

Schlechter, R. 1912. Orchidaceae novae et criticae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 41—47.)

Schlechter, R. 1912. Zur Aufklärung der Burmannia capensis Mart. (Rep. Spec. nov. XI. p. 81—83.)

Söhns, F. 1912. Unsere Pflanzen, ihre Namenerklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 5. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8⁰. 212 pp. Preis: Mk. 3.—.)

Sukatschew, W. N. 1912. Vegetation des oberen Teils des Bassins des Flusses Tungir im Bezirk Olekminsk des Gebiets Jakutsk. (Russisch.) (St. Petersburg 1912. 286 pp. 1 Karte. 17 Taf.)

Takeda, H. 1912. Notes on some new and critical plants from eastern Asia. (Kew Bull. 1912. p. 214—223.)

Thellung, A. 1912. Ueber ein verkanntes Hypericum der Flora Süddeutschlands (H. Desetangsii Lamotte). (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 18—26.)

Thomas, Fr. 1911. Bemerkenswerte Bäume in Thüringen. Die hohe Tanne bei Friedrichsanfang. (Thüringer Monatsblätter. Eisenach XIX. p. 61—62. 1 Fig.) [Durchmesser am Boden 1,64 m., Baum- 43¼ m. Mehr als 180 Jahre alt. Ganz gesund. — Matouschek (Wien).]

Virieux, J. 1910. Notes d'herborisations en Franche-Comté. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubt. 1910. 4 pp.)

Vollmann, F. 1912. Die Vegetationsverhältnisse der Algäuer Alpen. (Mitt. bayer. bot. Ges. München II. p. 437—464.)

Waddell, C. H. 1912. Some County Down plants. (Irish Nat. XXI. p. 133—134.)

Wein, K. 1912. Sedum acre × mite (Sedum Fiireri K. Wein) nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 83—84.)

Wilms, H. 1912. Neubestimmungen bezw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen. (Rep. Spec. nov. XI. p. 94—95.)

XIX. Pflanzenchemie.

Anderson, R. J. 1912. Phytin and phosphoric acid esters of inosite. (Tech. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 19. p. 3—17.)

Anonymus. 1912. Industrial Alcohol. Bibliography. (Kew Bull. 1912. p. 207—208.)

Auld, S. J. M. and **S. S. Pickles. 1912.** The constituents of West Indian satinwood. (Journ. chem. Soc. London. CI—CII. p. 1052—1060.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1912.** Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique de la salicine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1646—1648.)

Bielecki, J. et **R. Wurmser. 1912.** Action des rayons ultraviolets sur l'amidon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1429.)

Billard, G. 1912. Sur le rôle antitoxique des catalases. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 6.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1737—1739.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** Sur une action synthétisante de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1375 et Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 569—573.)

Buchner, E. und **J. Meisenheimer. 1912.** Die chemische Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. V. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1633—1643.)

Burmann, J. 1911. Sur la présence du manganèse dans la digitale pourpre. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—Xbis. p. 957—959.)

Burtt-Davy, J. 1912. Plant poisons. II—III. (S. African Agr. Journ. III. p. 211—223, 535—536.)

Butkewitsch, W. 1912. Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. II. (Biochem. Zschr. XLI. p. 431—444.)

Campbell, A. V. 1912. Carbohydrate of the Mangold Leaf. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 248—259.)

Curtius, Th. und **H. Franzen. 1912.** Das Vorkommen von Formaldehyd in den Pflanzen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1715—1718.)

Curtius, Th. und **H. Franzen. 1912.** Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. [1. Mitt.] Ueber den Blätteraldehyd. (Ann. der Chem. CCCXC. p. 89—129.)

Danzel, L. 1912. Note sur l'Azalia du Japon et son glucoside. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 530—534.)

Dawson, L. E. 1912. The fruit of Diervilla florida. (Chem. News. CVI. p. 18—20.)

Deleano, N. F. und **G. Trier. 1912.** Ueber das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 243—246.)

Euler, H. 1912. Ueber die Wirkungsweise der Phosphatese. III. Mitt. (Biochem. Zschr. XLI. p. 215—223.)

Euler, H. und **H. Meyer. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. V. Mitteilung. Zur Kenntnis der Invertasebildung. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 274—300.)

Feist, K. 1912. Ueber das Tannin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1493—1495.)

Franzen, H. 1912. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. VI. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 177—214.)

Gerber, C. 1911. Action des aluns sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 728.)

Gerber, C. 1911. Action des composés du chrome sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 724.)

Gerber, C. 1911. Action des sels de magnésium, de manganèse, de fer et d'aluminium sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 726.)

Gerber, C. 1911. Action des sels des métaux alcalins sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments protéolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 822.)

Gerber, C. 1911. Action des sels des métaux alcalins sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 391.)

Gerber, C. 1911. Action des sels des métaux du groupe aurique sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolitiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 139—146, 547—553.)

Handowsky. 1912. Fortschritte in der Kolloidchemie der Eiweisskörper. (Dresden, Th. Steinkopff. 1912. Preis 1,50 Mk.)

Heide, C. von der und **E. Schwenk. 1912.** Ueber die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärungen von Weinen. (Biochem. Zschr. XLII. p. 281—288.)

Piettre, M. 1911. Sur les mélanines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 1037.)

Voisenet, E. 1911. Considérations nouvelles sur la maladie de l'amertume des vins dans ses rapports avec la fermentation acrylique de la glycérine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 898.)

Wiesner, J. von 1912. Ueber die chemische Beschaffenheit des Milchsaftes der Euphorbia-Arten, nebst Bemerkungen über den Zusammenhang zwischen der chemischen Zusammensetzung und

der systematischen Stellung der Pflanzen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 79—101.)

Zémplen, G. 1912. Ueber die Verbreitung der Urease bei höheren Pflanzen. (Zsch. physiol. Chem. LXXIX. p. 229—234.

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1912. List showing the available publications of the Agricultural Department, Madras. (Madras, Supt. Govt. Press. 1912. 8⁰. 8 pp.)

Anonymus. 1912. Theecultuur op Java. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 291—311. 12 photogr.)

Benecke, W. 1912. Mikroskopisches Drogenpraktikum in Anlehnung an die 5. Ausg. des deutschen Arzneibuches. (Jena, G. Fischer, 1912. 8⁰. VI, 95 pp. 102 A.)

Boullanger, E. 1912. Etudes sur les engrais cataliques. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 456—466.)

Brönnle, H. 1912. Bericht über eine Besichtigung der Obst- u. Weinbauanlagen in West-Usambara. (Der Pflanzer. VIII. p. 273—277.)

Bulletin (1912) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Ann. III. N⁰ 6 et 7. Rome, 1912.)

Burgerstein, A. 1912. Materielle Untersuchung der von den Chinesen vor der Erfindung des Papiers als Beschreibstoff benützter Holztäfelchen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. Phil.-hist. Kl. CLXX. p. 1—6.)

Cecil, E. 1911. History of gardening in England. (London, 1911. 8⁰. ill.)

Chevalier, A. 1912. Sur deux plantes cultivées en Afrique tropicale décrites par Lamarck. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 168—175, 221—227. 3 pl.)

Costantin, J. 1912. Le Transformisme appliquée à l'Agriculture. (Paris 1912. 8⁰. ill.)

Crawther, C. and **A. G. Ruston. 1912.** The influence of the time of cutting upon the yield and the composition of hay. (Journ. Agric. Sc. IV. p. 304—317.)

Daigremont, Mme 1912. La culture des plantes alpines aux basses altitudes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 130—134.)

Dammer, U. 1912. Unsere Blumen und Pflanzen im Garten. (Leipzig, B. G. Teubner. 1912. 148 pp. 69 Abb. Preis 1 Mk.)

Derr, H. B. 1912. The breeding of winter barleys. (Amer. Breeders Mag. III. p. 108—113. 1 f.)

Dinand, A. 1912. Taschenbuch der Heilpflanzen. 6. Aufl. (Esslingen, J. F. Schreiber. 1912. kl. 8⁰. VIII, 126 pp. 46 farb. T.)

Donadoni, M. 1912. Nuovi dati e nuove osservazioni sulla perdita in peso del tabacco Kentucky durante la cura. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 152—157.)

E. M. 1912. L'empoisonnement du bétail par les plantes vénéneuses en Afrique du Sud [fin]. (Bull. agr. Congo belge. p. 352—366.)

Engler, A. 1912. Panda oleosa Pierre, ein Oelsamenbaum Westafrikas. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 274—276. 1 A.)

Ewart, A. J. 1912. The weeds, naturalized aliens and poison plants of Victoria. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 359—360.)

Fleischer, M. 1912. Anlage und Bewirtschaftung von Moorwiesen und Moorweiden. (Berlin, 1912. 8⁰. VI, 113 pp. ill.)

French, G. T. 1912. Seed tests made at the station during 1911. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva. N. Y. 1912. 345. p. 45—58.)

Gain, E. et **D. Brocq-Rousseu. 1912.** Traité des foins. Composi-

tion botanique, étude chimique, valeur alimentaire, altérations etc. Paris, 1912. 8⁰. 795 pp.)

Gorter, K. 1912. Verdere gegevens over het pekkig worden. (Med. over Rubber. 1912. 2. 54 p.)

Grasby, W. C. 1912. Principles of Australian agriculture. (London, 1912. 8⁰.)

Greaves, J. E. and R. Stewart. 1912. Distribution of the nitrogen of wheat between the flour, bran and shorts. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 376—379.)

Grimme, C. 1911. Die Entdeckung einer neuen Oelfrucht in Deutsch-Südwestafrika. (Die Umschau. 1911. p. 492—494. ill.)

Grimme, C. 1911. Eine neue Teepflanze. (Die Umschau. 1911. p. 851—852. 1 F.)

Guinier, P. 1912. Atlas des arbres, arbustes, arbrisseaux et sous-arbrisseaux croissant spontanément ou naturalisés en France et dans les régions limitrophes. (Paris, L. Lhomme, 1912. 900 pp. 280 pl. et fs.)

Havik, H. G. 1912. Verslag van een onderzoek van enkele grondstoffen voor de halfstoffen- en papierfabricatie op Java. [slot]. (Teysmannia. XXIII. p. 265—271.)

Hayes, H. K. 1912. Correlation and inheritance in Nicotiana tabacum. (Bull. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven, Conn. 1912. 171. 45 pp. 5 pl.)

Hayes, H. K. 1912. Methods of corn breeding. (Amer. Breeders Mag. III. p. 99—108. 4 f.)

Hubert, P. 1912. Fruits des pays chauds. Monographies des principales essences fruitières. Vol. I. Etude générale des fruits. (Paris, 1912. 8⁰. X, 728 pp. 227 f.)

Latière, H. 1912. La culture de l'Osier. Guide pratique de l'osiériculteur. Paris 1912. 8⁰. 122 pp. ill.)

Leplae, E. 1912. Les plantations de caoutchouc de l'Etat au Congo belge. (Bull. agric. Congo belge. II. p. 406—429.)

Malpeaux, L. 1912. Les Plantes Oléagineuses. Colza, navette, oeillette etc. (Paris 1912. 8⁰. 80 pp. ill.)

Miny, P. 1912. Note sur la culture des principaux a gaves textiles. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 430—431. 11 gr.)

Pearson, R. S. 1912. Commercial guide to the forest economic products of India. (Calcutta, Supt. Govt. Printing. 1912. 8⁰. IX, 155, XIII pp. 6 pl. 1 map.)

Pearson, R. S. 1912. Note on the antiseptic treatment of timber in India, with special reference to railway sleepers. (Indian Forest Rec. III. p. I—VII, 1—107. 9 pl.)

Piper, C. V. 1912. Agricultural Varieties of the Cowpea (Vigna unguiculata (L.) Walp.) and immediately related Species. (Bull. Dep. Agr. 1912. 160 pp. 12 pl.)

Pobéguin, H. 1912. Plantes médicinales de la Guinée. (Paris 1912. 8⁰.)

Pool, R. J. 1912. Notes on forest conditions in northwestern Nebraska. (Forest Club Annual. IV. p. 51—60. 3 pl.)

Popenoe, F. W. 1912. The Cherimoya in California with notes on some other Anonaceous fruits. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 277—300.)

Reiss. 1912. Die fürstlich Isenburgischen Waldungen bei Birnstein. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVIII. p. 181.)

Reynolds, M. H. 1912. Weeds in Wheat fields. (Agr. Gaz. N. S. Wales. XXII. p. 929—930.)

Shreve, F. 1912. Cold air drainage. (Plant World. XV. p. 110—115.)

Sievers, A. F. and **R. H. True. 1912.** Preliminary Study for the forcing Curing of Lemons as practiced in California. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 8⁰. 38 pp. 4 f.)

Slyke, L. L. van 1912. Fertilizers and Crops, or Science and Practice of Plant-feeding. (London 1912. 8⁰.)

Taylor, B. 1912. Japanese Gardens. (London 1912. 4⁰. with 28 coll. pl.)

Thiele, R. 1913. Die Baumwolle. Anleitung zur Kultur derselben. (Hamburg 1913. 8⁰. ill.)

Underwood, L. M. 1912. A note on onion couch. (Journ. Agr. Sc. Sc. IV. p. 270—272. 1 pl.)

Verhandlungen (1912) der Baumwollbau-Kommission des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees. (Beih. Tropenpflanzer. XIII. p. 131—212.)

Verhandlungen (1912) des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees. N⁰ 1. (Berlin, 1912. 8⁰. 117 pp.)

Wiesner, J. von 1912. Ueber die ältesten bis jetzt aufgefundenen Hadernpapiere. Ein neuer Beitrag zur Geschichte des Papiers. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. Phil.-hist. Kl. CLXVIII. 26 pp.)

Wittmack, L. 1911. Blumenzucht an der Riviera. (Jahrber. Gart.-Ver. Hamburg, Altona u. Umgegend. 1910/11. p. 1—16.)

Wohltmann, F. und **Grundmann. 1912.** Arbeitsmethoden und neuere Apparate der Pflanzenzuchtstation des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Halle a. S. (Kuhn Arch. 1912. p. 231—272. 8 A.)

Wright, H. 1912. Hevea brasiliensis, or Pararubber. Its botany, cultivation, chemistry and diseases. 4. ed. (London 1912. 8⁰. 562 pp. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. D a v i d P e a r c e P e n h a l l o w. (Proc. and Trans. roy. Soc. Canada. 3. V. p. VII—X. 1 portr.)

Babinger, F. 1912. L e o n h a r d R a u w o l f, ein Augsburger Botaniker und Orientreisender des sechzehnten Jahrhunderts. (Arch. Gesch. Natw. u. Technik. IV. p. 148—161.)

Carthaus, E. 1912. J u s t u s K a r l H a s s k a r l. (Tropenpflanzer. XVI. p. 387—390.)

E. A. W. P. 1912. C a n o n F o w l e r. (Naturalist. 1912. p. 121—123. photo.)

Felter, H. W. and **J. U. Lloyd. 1912.** Biographies of J o h n K i n g, M.D., A n d r e w J a c k s o n H o w e, A.B., M.D., and J o h n M i l t o n S c u d d e r, M.D. Accompanied by many valuable and historical portraits and other illustrations. (Bull. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio 1912. p. 1—376. ill.)

Fries, T. M. 1912. Bref och Skrifvelser af och till L i n n é. Utgifna af Upsala Universitet. Afdelning I. Del 6: Bref till och fran Svenska enskilda Personer: E. — H a l l m a n. (Stockholm 1912. 8⁰. 449.)

XXII. Bibliographie.

Cf. **XX. Anonymus.**

Fedde, F. 1912. Just's botanischer Jahresbericht. 38. Jg. (1910). 1 Abt. 3. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1912. 8⁰. p. 641—800.)

Ausgegeben: 27 August 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden